



ИКС-HW200V6

All-Flash система хранения данных

Обзор

ИКС-HW200V6 – это современный и надёжный СХД, предназначенный для решения задач среднего уровня обеспечивая высокую производительность благодаря минимальным задержкам (0,1 мс). Оснащен активно-активной архитектурой и RAID-TP для максимальной надёжности, а также оптимизирован для энергоэффективности за счёт интеллектуального управления (SSD) и контроллерами

Преимущества ИКС-HW200V6:

1. Высокая производительность

Обеспечивает исключительную производительность благодаря инновационной аппаратной платформе и интеллектуальным алгоритмам FlashLink®.

Прирост производительности: На 50% выше по сравнению с предыдущим поколением.

Интеллектуальные алгоритмы:

- Многоядерная балансировка для максимального использования вычислительной мощности.
- Последовательная запись большими блоками, снижающая "write amplification".
- Приоритизация операций ввода-вывода (I/O) для минимизации задержек.

Высокая скорость доступа:

- Поддержка флеш-накопителей (SSD) с интеллектуальным алгоритмом Flash Translation Layer (FTL), что сокращает задержку записи в два раза.

2. Гибкость и масштабируемость

Система поддерживает гибкие конфигурации хранения данных и линейное масштабирование, что позволяет увеличивать производительность и ёмкость по мере добавления контроллеров и накопителей.

- Поддержка до 8 -ми контроллеров обеспечивает балансировку нагрузки и высокую доступность.
- Поддержка до 400 (SSD) позволяет системе достигать высокой производительности в операциях ввода-вывода (IOPS).

3. Энергоэффективность и надёжность

Использование флеш-накопителей (SSD) снижает энергопотребление по сравнению с традиционными (HDD).

Активно-активная архитектура (Active-Active): Все компоненты системы работают одновременно, обеспечивая непрерывную доступность даже в случае сбоя одного из контроллеров.

Прогнозирование сбоев:

- Система анализирует данные о состоянии дисков и прогнозирует возможные сбои за 14 дней до их возникновения.
- Узкие места в производительности выявляются за 60 дней, что позволяет заранее оптимизировать систему.

Варианты для заказа платформы

Система хранения данных ИКС-HW200V6-XX (2U СХД емкостью, задаваемой под требования клиента)

Макс. кол-во контроллеров:	– 8	
Макс. объём кэш-памяти	– 128–512 ГБ	
Поддерживаемые протоколы:	– FC, iSCSI, NFS, CIFS.	
Макс. кол-во внешних портов на блок контроллеров:	– 28.	
Макс. кол-во модулей ввода/вывода, поддерживающих «горячую» замену, на блок контроллеров:	– 4.	
Порты:	Передние порты: – 8/16/32 Гбит/с FC – 1/10/25 Гбит/с Etherne	Задние порты: – SAS 3.0.
Макс. кол-во дисков SSD:	– 400.	
SSD-диски:	– 960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB/15.36TB SAS SSD	
Контроллеры RAID:	– RAID 5, RAID 6 и RAID-TP (допускает одновременный отказ 3-х дисков SSD)	
Кол-во LUNs:	– 2048.	
Кэш-память:	– 64 GB.	
Поддержка SCM:	– Не поддерживается.	
Форм-фактор:	– 2U.	
Приложение:	– SmartCompression (интеллектуальное сжатие данных в реальном времени), SmartQoS (управление качеством обслуживания), SmartThin (тонкое выделение ресурсов), HyperSnap (моментальные снимки данных), HyperClone (клонирование данных), HyperCDP (непрерывная защита данных), HyperReplication (репликация данных), HyperMetro (активно-активная репликация).	